

Umrechnungen

Beschreibung:

Hier geht es um die Umrechnungen von einer Maßeinheit in die andere.

Kilometer (KM) <-> Nautische Meilen (NM)

Kilometer in Nautische Meilen umrechnen:

Formel:

$$\text{Km} : 2 + 10\% = \text{NM}$$

Beispiel :

3 KM in NM

$$3 \text{ Km} : 2 = 1,5$$

10% von 1,5 sind 0,15 Das Komma einfach um eine stelle nach Links verschieben

$$1,5 + 0,15 = 1,65 \text{ NM}$$

Nautische Meilen in Kilometer umrechnen:

Formel

$$\text{NM} * 2 - 10\% = \text{Km}$$

Beispiel

$$3 \text{ NM} * 2 = 6$$

10% von 6 sind 0,6 Das Komma einfach um eine stelle nach Links verschieben

$$6 - 0,6 = 5,4 \text{ Km}$$

Knots (KTS) <-> Kilometer pro Stunde (km/h)

km/h in kts

Formel :

$$\text{Km/h} : 2 + 10\% = \text{kts}$$

$$140 \text{ Km/h} : 2 = 70$$

10% von 70 sind 7 Das Komma einfach um eine stelle nach Links verschieben

$$70 + 7,0 = 77 \text{ kts}$$

kts in km/h

Formel:

$$65 \text{ kts} * 2 = 130$$

10% von 130 sind 13 Das Komma einfach um eine stelle nach Links verschieben

$$130 - 13,0 = 117 \text{ Km/h}$$

Meter (M) <-> Feet (FT)

M in FT

Formel :

$$\text{m} / 3 * 10 = \text{ft}$$

Beispiel :

$$1.000 \text{ m} * 3 = 330$$

$$330 * 10 = 3.300 \text{ ft}$$

FT in M

Formel:

$$\text{ft} / 10 * 3 = \text{m}$$

Beispiel:

$$1.000 \text{ ft} / 10 = 100$$

$$100 * 3 = 300 \text{ m}$$

Meter Pro Sekunde (m/s) <-> Feet pro Sekunde (FT/s)

m/s in ft/s

Formel:

$$\text{m/s} * 200 = \text{ft/min}$$

Beispiel:

$$3 \text{ m/s} = 600 \text{ ft/min}$$

ft/s in m/s

Formel:

$$\text{ft/min} : 200 = \text{m/s}$$

Beispiel:

$$1000 \text{ ft/min} = 5 \text{ m/s}$$

Grad Celsius (°C) <-> Fahrenheit (°F)

°f in °C

Formel :

$$^{\circ}\text{C} = 5/9 * (^{\circ}\text{F} - 32^{\circ})$$

Beispiel:

68° Fahrenheit sind

$$5/9 * (68^{\circ}\text{F} - 32^{\circ})$$

Erst die Klammer rechnen $68\text{ }^{\circ}\text{F} - 32 = 36$

Nun $5/9 = 0,555555556$

$0,555555556 * 36 = 20\text{ }^{\circ}\text{Celsius}$

$^{\circ}\text{C}$ in $^{\circ}\text{F}$

Formel:

$$^{\circ}\text{F} = (9/5 * ^{\circ}\text{C}) + 32^{\circ}$$

35° Celsius sind

$$(9/5 * 35\text{ }^{\circ}\text{C}) + 32 =$$

Erstmal $9/5 = 1,8$

$(1,8 * 35) = 63$ Nun ist die Klammer aufgelöst

$$63 + 32 = 95\text{ }^{\circ}\text{Fahrenheit}$$

Version #2

Erstellt: 3 Mai 2024 05:50:38 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 3 Mai 2024 06:31:45 von Admin